



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-SO-D1.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] C-20-LED35-SO-D1  
 [TESTLAB] Intertek  
 [ISSUE DATE] March 6, 2017  
 [MANUFAC] Prudential Lighting

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2326
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	66
Total Luminaire Watts	35
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.26
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Unknown
Luminous Length (0-180)	3.00 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	2.17 ft (Diameter)
Luminous Height	0.00 ft

### LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	0	0	0
55	0	0	0
65	0	0	0
75	0	0	0
85	0	0	0

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-SO-D1.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<b>0.0</b>	<b>22.5</b>	<b>45.0</b>	<b>67.5</b>	<b>90.0</b>	<b>112.5</b>	<b>135.0</b>	<b>157.5</b>	<b>180.0</b>	<b>202.5</b>
<b>0.0</b>	805.026	805.026	805.026	805.026	805.026	805.026	805.026	805.026	805.026	805.026
<b>2.5</b>	808.216	804.924	803.068	802.517	803.257	802.517	803.068	804.924	808.216	804.924
<b>5.0</b>	805.287	802.126	800.197	799.748	800.429	799.748	800.197	802.126	805.287	802.126
<b>7.5</b>	800.748	797.587	795.601	795.151	796.065	795.151	795.601	797.587	800.748	797.587
<b>10.0</b>	794.194	791.178	789.395	788.902	789.627	788.902	789.395	791.178	794.194	791.178
<b>12.5</b>	786.161	783.131	781.318	780.869	781.579	780.869	781.318	783.131	786.161	783.131
<b>15.0</b>	776.403	773.459	771.458	771.052	771.574	771.052	771.458	773.459	776.403	773.459
<b>17.5</b>	764.788	762.077	759.757	759.351	759.757	759.351	759.757	762.077	764.788	762.077
<b>20.0</b>	751.593	748.824	746.272	745.808	746.504	745.808	746.272	748.824	751.593	748.824
<b>22.5</b>	736.832	733.744	731.148	730.931	731.496	730.931	731.148	733.744	736.832	733.744
<b>25.0</b>	720.447	717.185	714.618	714.560	715.329	714.560	714.618	717.185	720.447	717.185
<b>27.5</b>	701.902	699.161	696.841	696.827	697.653	696.827	696.841	699.161	701.902	699.161
<b>30.0</b>	681.979	679.949	677.513	677.672	678.310	677.672	677.513	679.949	681.979	679.949
<b>32.5</b>	661.041	659.301	656.749	657.155	657.213	657.155	656.749	659.301	661.041	659.301
<b>35.0</b>	639.378	637.217	634.448	634.796	634.926	634.796	634.448	637.217	639.378	637.217
<b>37.5</b>	616.598	613.742	610.987	611.277	611.494	611.277	610.987	613.742	616.598	613.742
<b>40.0</b>	592.151	589.150	586.453	586.554	586.844	586.554	586.453	589.150	592.151	589.150
<b>42.5</b>	565.921	563.427	560.788	561.005	561.324	561.005	560.788	563.427	565.921	563.427
<b>45.0</b>	538.574	536.616	534.108	534.398	534.630	534.398	534.108	536.616	538.574	536.616
<b>47.5</b>	510.734	508.704	506.384	506.514	506.848	506.514	506.384	508.704	510.734	508.704
<b>50.0</b>	482.546	479.892	477.804	477.616	478.080	477.616	477.804	479.892	482.546	479.892
<b>52.5</b>	453.647	450.298	448.355	447.731	448.369	447.731	448.355	450.298	453.647	450.298
<b>55.0</b>	423.444	420.210	418.064	417.209	418.021	417.209	418.064	420.210	423.444	420.210
<b>57.5</b>	392.008	389.325	387.121	386.179	387.208	386.179	387.121	389.325	392.008	389.325
<b>60.0</b>	360.166	357.715	355.511	354.641	355.946	354.641	355.511	357.715	360.166	357.715
<b>62.5</b>	328.541	325.670	323.568	322.872	324.249	322.872	323.568	325.670	328.541	325.670
<b>65.0</b>	296.975	293.437	291.392	290.812	292.451	290.812	291.392	293.437	296.975	293.437
<b>67.5</b>	264.944	261.232	259.130	258.622	260.536	258.622	259.130	261.232	264.944	261.232
<b>70.0</b>	232.522	228.984	226.838	226.345	228.665	226.345	226.838	228.984	232.522	228.984
<b>72.5</b>	200.347	196.939	194.779	194.518	197.128	194.518	194.779	196.939	200.347	196.939
<b>75.0</b>	168.780	165.184	163.140	163.212	166.214	163.212	163.140	165.184	168.780	165.184
<b>77.5</b>	137.750	133.966	132.168	132.574	135.604	132.574	132.168	133.966	137.750	133.966
<b>80.0</b>	107.112	103.777	102.138	102.747	105.328	102.747	102.138	103.777	107.112	103.777
<b>82.5</b>	77.184	74.719	73.312	73.849	75.879	73.849	73.312	74.719	77.184	74.719
<b>85.0</b>	48.517	46.806	45.936	46.081	47.836	46.081	45.936	46.806	48.517	46.806
<b>87.5</b>	21.417	20.271	20.199	19.923	21.199	19.923	20.199	20.271	21.417	20.271
<b>90.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>122.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>125.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>127.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>130.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>132.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-SO-D1.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert. Angles**      **Horizontal Angles**

	<b>225.0</b>	<b>247.5</b>	<b>270.0</b>	<b>292.5</b>	<b>315.0</b>	<b>337.5</b>	<b>360.0</b>
0.0	805.026	805.026	805.026	805.026	805.026	805.026	805.026
2.5	803.068	802.517	803.257	802.517	803.068	804.924	808.216
5.0	800.197	799.748	800.429	799.748	800.197	802.126	805.287
7.5	795.601	795.151	796.065	795.151	795.601	797.587	800.748
10.0	789.395	788.902	789.627	788.902	789.395	791.178	794.194
12.5	781.318	780.869	781.579	780.869	781.318	783.131	786.161
15.0	771.458	771.052	771.574	771.052	771.458	773.459	776.403
17.5	759.757	759.351	759.757	759.351	759.757	762.077	764.788
20.0	746.272	745.808	746.504	745.808	746.272	748.824	751.593
22.5	731.148	730.931	731.496	730.931	731.148	733.744	736.832
25.0	714.618	714.560	715.329	714.560	714.618	717.185	720.447
27.5	696.841	696.827	697.653	696.827	696.841	699.161	701.902
30.0	677.513	677.672	678.310	677.672	677.513	679.949	681.979
32.5	656.749	657.155	657.213	657.155	656.749	659.301	661.041
35.0	634.448	634.796	634.926	634.796	634.448	637.217	639.378
37.5	610.987	611.277	611.494	611.277	610.987	613.742	616.598
40.0	586.453	586.554	586.844	586.554	586.453	589.150	592.151
42.5	560.788	561.005	561.324	561.005	560.788	563.427	565.921
45.0	534.108	534.398	534.630	534.398	534.108	536.616	538.574
47.5	506.384	506.514	506.848	506.514	506.384	508.704	510.734
50.0	477.804	477.616	478.080	477.616	477.804	479.892	482.546
52.5	448.355	447.731	448.369	447.731	448.355	450.298	453.647
55.0	418.064	417.209	418.021	417.209	418.064	420.210	423.444
57.5	387.121	386.179	387.208	386.179	387.121	389.325	392.008
60.0	355.511	354.641	355.946	354.641	355.511	357.715	360.166
62.5	323.568	322.872	324.249	322.872	323.568	325.670	328.541
65.0	291.392	290.812	292.451	290.812	291.392	293.437	296.975
67.5	259.130	258.622	260.536	258.622	259.130	261.232	264.944
70.0	226.838	226.345	228.665	226.345	226.838	228.984	232.522
72.5	194.779	194.518	197.128	194.518	194.779	196.939	200.347
75.0	163.140	163.212	166.214	163.212	163.140	165.184	168.780
77.5	132.168	132.574	135.604	132.574	132.168	133.966	137.750
80.0	102.138	102.747	105.328	102.747	102.138	103.777	107.112

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-SO-D1.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

82.5	73.312	73.849	75.879	73.849	73.312	74.719	77.184
85.0	45.936	46.081	47.836	46.081	45.936	46.806	48.517
87.5	20.199	19.923	21.199	19.923	20.199	20.271	21.417
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-SO-D1.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	294.11	N.A.	12.60
0-30	624.12	N.A.	26.80
0-40	1021.89	N.A.	43.90
0-60	1809.25	N.A.	77.80
0-80	2273.06	N.A.	97.70
0-90	2325.74	N.A.	100.00
10-90	2249.6	N.A.	96.70
20-40	727.77	N.A.	31.30
20-50	1140.69	N.A.	49.00
40-70	1076.89	N.A.	46.30
60-80	463.81	N.A.	19.90
70-80	174.29	N.A.	7.50
80-90	52.68	N.A.	2.30
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	2325.74	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	76.14
10-20	217.97
20-30	330.00
30-40	397.77
40-50	412.91
50-60	374.45
60-70	289.53
70-80	174.29
80-90	52.68
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

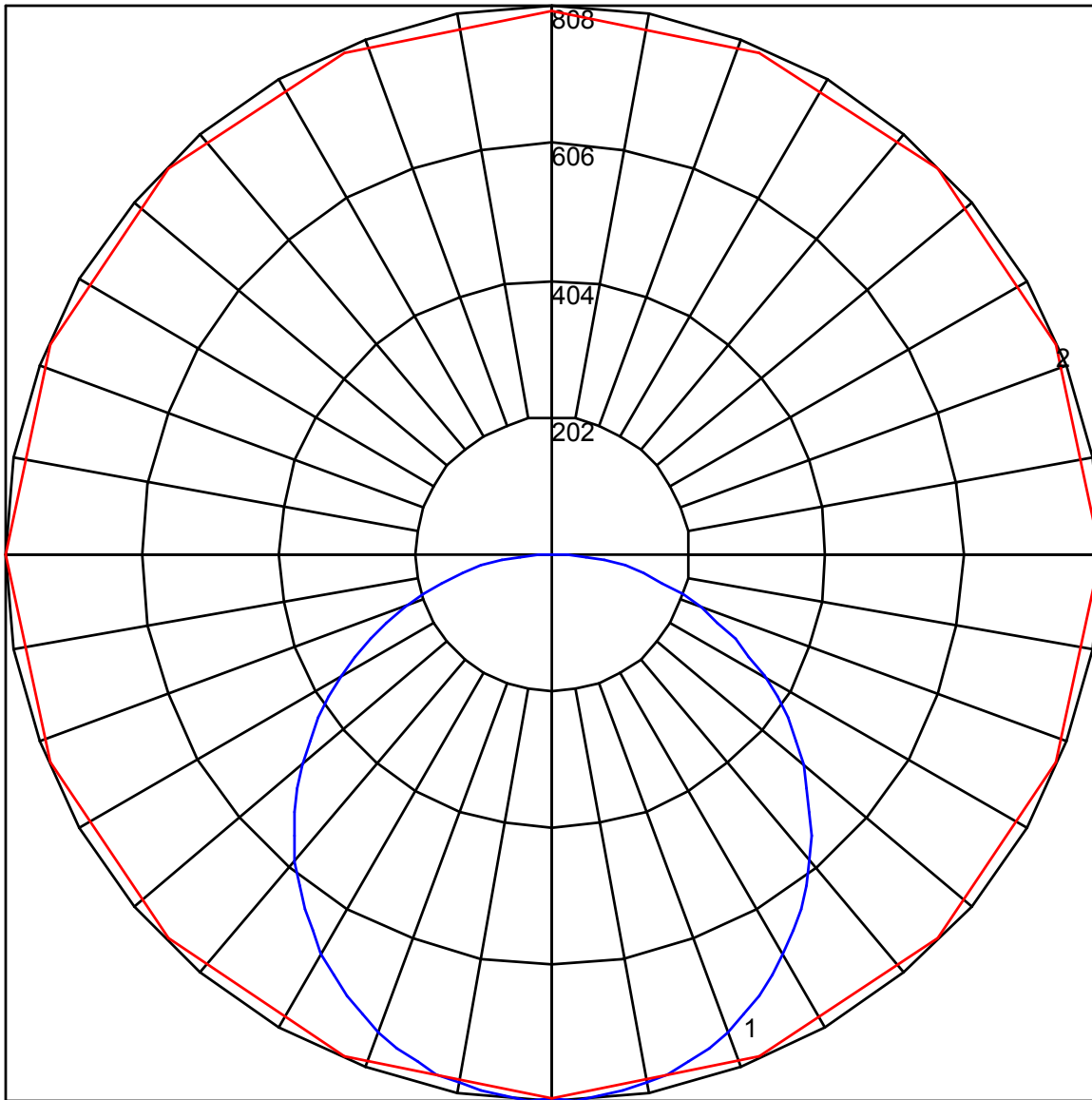
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-SO-D1.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	104	99	95	106	101	97	94	97	94	91	93	90	88	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	82	76	84	79	74	81	77	73	78	74	71	69
3	90	79	71	64	87	77	70	63	74	68	62	71	66	61	69	64	60	58
4	82	70	61	54	80	68	60	54	66	59	53	64	57	52	61	56	51	49
5	75	62	53	46	73	61	53	46	59	51	46	57	50	45	55	49	45	42
6	70	56	47	40	68	55	47	40	53	46	40	52	45	40	50	44	39	37
7	64	51	42	36	63	50	42	36	48	41	35	47	40	35	46	39	35	33
8	60	46	38	32	58	46	37	32	44	37	32	43	36	31	42	36	31	29
9	56	43	34	29	55	42	34	29	41	33	28	40	33	28	39	33	28	26
10	53	39	31	26	51	39	31	26	38	31	26	37	30	26	36	30	25	24

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 808.216 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 2.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)